

عنوان مقاله:

تبدیل خودکار پرس وجوی مبتنی بر کلمات کلیدی به قالب SPARQL

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه میراحمدی چناروییه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فردوسی، مشهد

محسن کاهانی - استاد کامپیوتر، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فردوسی، مشهد

سمیه اسدی فر - دانشجوی دکترا، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فردوسی، مشهد

خلاصه مقاله:

سیستم های پرسش و پاسخ شکل پیشرفته سیستم های بازیابی اطلاعات هستند که به جای برگرداندن اسناد مرتبط با سوال کاربر، سعی در استخراج پاسخ دقیق برای آن دارند. کاربر می تواند سوال خود را در قالب یک سوال زبان طبیعی مطرح کند و یا از کلمات کلیدی برای بیان منظور خود استفاده کند. یکی از منابعی که سیستم ها برای پیدا کردن جواب استفاده می کنند، ابر داده پیوندی است. سیستم های بازیابی اطلاعات مبتنی بر داده پیوندی، به ما کمک می کنند تا با سرعت و دقت بالایی به جواب صحیح دست یابیم؛ اما نیازمند داشتن دانش در مورد هستی شناسی موجود و همچنین ساخت پرس وجوهای رسمی مانند SPARQL هستند. این کار برای کاربران عادی کاری دشوار خواهد بود. از طرف دیگر، تجربه کاربران در کار با موتورهای جستجو نشان داده است، کاربران بیشتر تمایل دارند نیاز اطلاعاتی خود را در قالب کلمات کلیدی مطرح کنند. در این مقاله، به منظور خودکارسازی فرایند ساخت پرس وجوی رسمی، روشی برای تبدیل کلمات کلیدی کاربر به پرس وجوی SPARQL ارائه شده است که مبتنی بر ساخت قالب های پویاست. علاوه براین، روشی برای ساخت پرس وجوهای پیچیده SPARQL (توابع تجمعی، فیلتر کردن و شمارش) نیز ارائه شده است. نتایج ارزیابی نشان از موفقیت قابل قبول این سیستم در ایجاد قالب های پرس وجوی پیچیده دارد.

کلمات کلیدی:

سیستم های پرسش و پاسخ، جستجوی مبتنی بر کلمه کلیدی، قالب SPARQL، پرس وجوهای تجمعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/635591>

